

# Подземные воды. Ледники



## Какие воды называют подземными?

**ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ** – это воды, находящиеся в почвах и горных породах верхней части земной коры.

В горных породах есть поры, трещины, пустоты.

• *Что называется порами?*

**ПОРЫ** – это промежутки между частичками горных пород.

**ВОДОПРОНИЦАЕМЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ** – горные породы, пропускающие воду

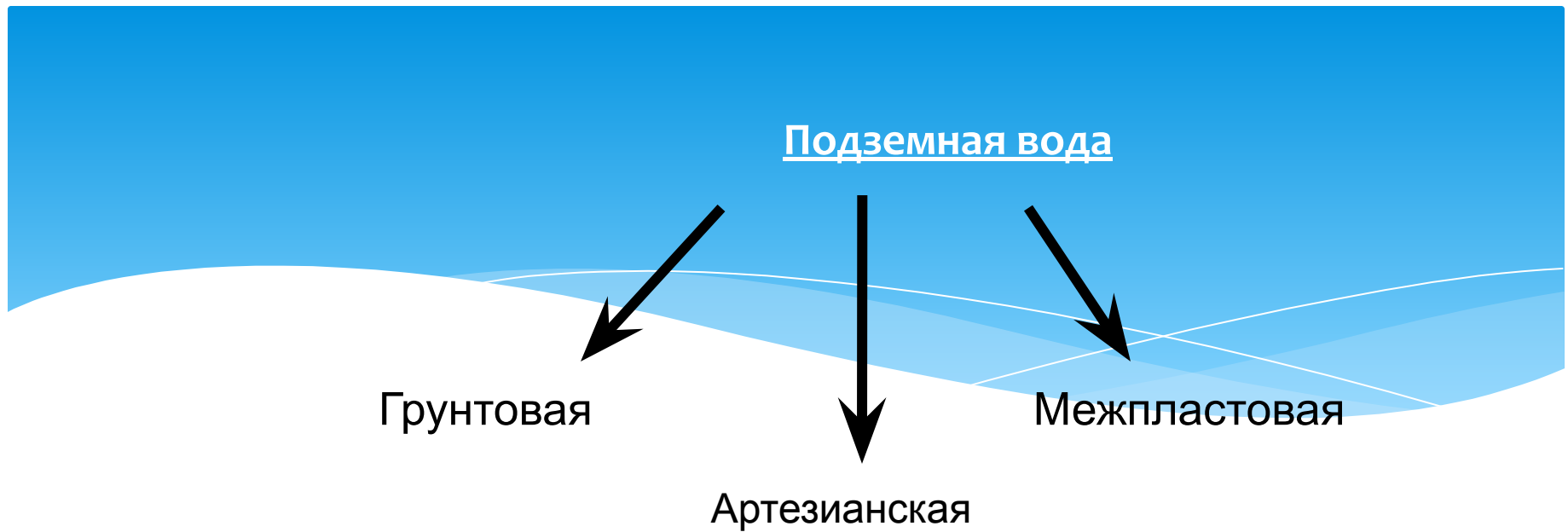
**ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ПОРОДЫ** – это породы, не пропускающие воду.

**Грунтовые воды** – это вода, содержащаяся в водоносном слое, не прикрывая сверху водоупорными породами.

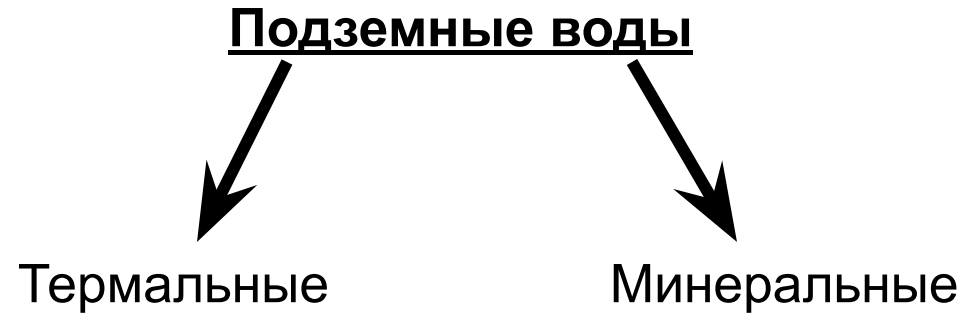
**Межпластовые воды** – это вода между двумя водоупорными слоями.

**Источник (родник)** – это воды, выходящие на поверхность земли.





**Артезианские воды** – это воды, которые поднимаются под напором и фонтанируют.





# Ледники, их образование и значение.

Что такое ледник?

**Ледник** – многолетнее  
скопление пресного  
льда на суше.

# Как образуется ледник?

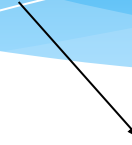
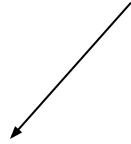
- \* Ледниковый лёд образуется из снега
- \* При низкий температурах
- \* Выпавший снег не тает, а накапливается
- \* Просачивание и вторичное замерзание талой воды
- \* Уплотнение снега и превращение его в зернистый, пронизанный порами фирн
- \* Процесс уплотнения и перекристаллизации фирна
- \* Образование ледника

Уровень, выше которого снег может накапливаться называется **снеговой линией.**

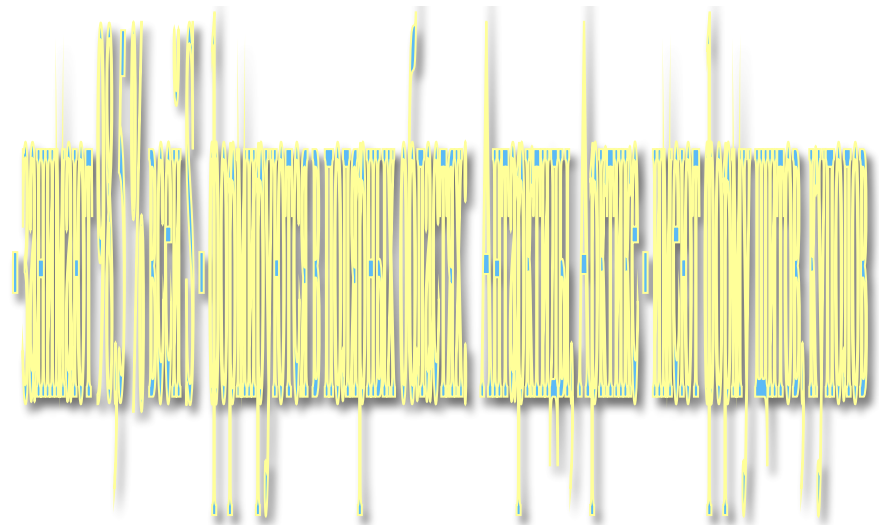
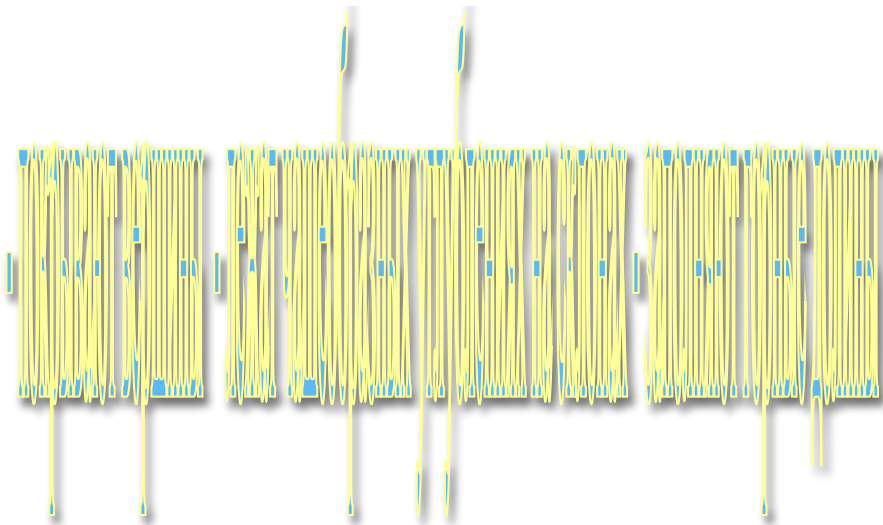
Чем жарче климат, тем выше находится снеговая линия.



# Виды ледников:



**покровные**



## Когда ледник растает

Многие тысячелетия тому назад климат на Земле был очень холодный. В то время ледников было гораздо больше, чем в наши дни. Когда льды растаяли, ледники оставили за собой необычные долины, выглядевшие вот так.

Впадину, где берет свое начало ледник, называют **ледниковым цирком**.

Эта глубокая долина с отвесными склонами высечена в горах ледником.

Эта долина оставлена ледником меньших размеров. Она не столь глубока, как основная долина.

Река водопадом обрушивается из маленькой долины в большую.

Этот холм образовали камни, оставленные здесь ледником. Их называют **моренами**.

Морены перегородили в большой долине реку, и она растеклась, образовав озеро.

Со временем река проделает проход в морене, преграждающей ей путь. Тогда озеро постепенно вытечет из долины.

# Покровный ледник



# Движение ледника



# Ледниковая Долина



Отколовшиеся глыбы льда от  
покровного ледника называются  
**айсбергом**



90 % айсберга находится под водой,  
поэтому они очень опасны для  
судоходства



Видимая часть айсберга

Ледники, айсберги - хранилища пресной воды, 10%

